

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

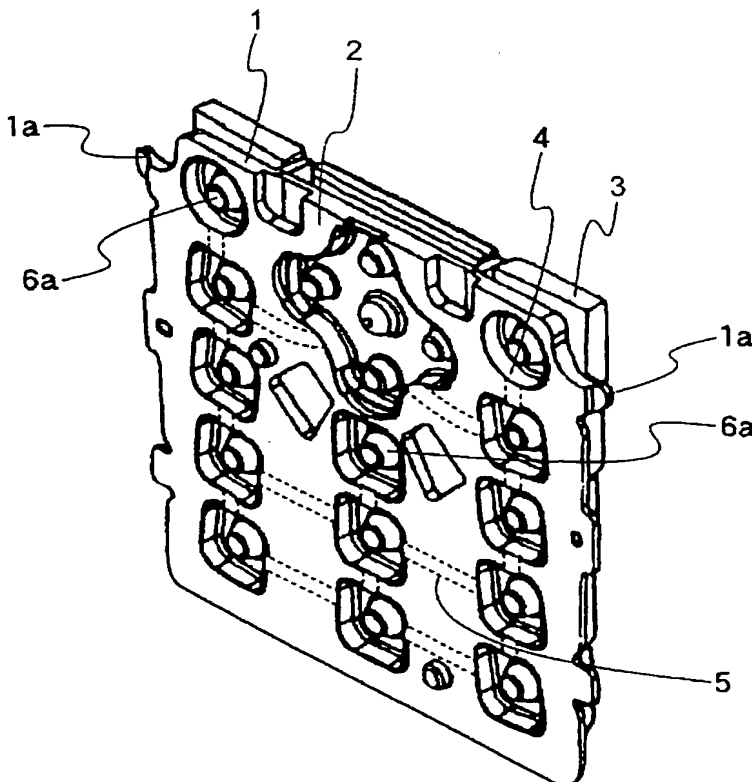
(10) 国際公開番号
WO 2005/093770 A1

- (51) 国際特許分類: H01H 13/70, B29C 39/10, H01H 11/00, 13/02 // B29K 19:00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004536
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-088189 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 信越ポリマー株式会社 (SHIN-ETSU POLYMER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町 4-3-5 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 隆人 (KOBAYASHI, Takato) [JP/JP]; 〒3670241 埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原 300 番地 5 信越ポリマー株式会社内 Saitama (JP). 野崎 智浩 (NOZAKI, Tomohiro) [JP/JP]; 〒3670241 埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原 300 番地 5 信越ポリマー株式会社内 Saitama (JP). 渡邊 公彦 (WATANABE, Kimihiko) [JP/JP]; 〒3670241 埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原 300 番地 5 信越ポリマー株式会社内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号銀座ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(続業有)

(54) Title: COVER MEMBER FOR PUSH-BUTTON SWITCH AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称: 押釦スイッチ用カバー部材とその製造方法



(57) Abstract: A cover member for a push-button switch capable of reducing impact on a hard base and the effects of deformation of the hard base on a circuit board, comprising the hard base (1) and a keypad (2), wherein the hard base (1) is formed of a hard resin having through holes (4) for key tops, and the key pad (2) is formed of a silicone rubber film. The keypad (2) thinly covers the entire rear surface of the hard base (1), passes the inner peripheral edges of the through holes (4) in the hard base (1), and is exposed to the surface side of the hard base (1). Pressing projections (6a) for pressing contact parts are formed on the rear surface of the keypad (2) at positions on the insides of the through holes (4).

(57) 要約: ハードベースへの衝撃やハードベースの変形による回路基板への影響を軽減させる。ハードベース1とキーパッド2とを有する押釦スイッチ用カバー部材であって、ハードベース1は、キートップ用の貫通孔4を有する硬質樹脂により形成され、キーパッド2は、シリコンゴム膜で形成される。キーパッド2は、ハードベース1の裏側全面を薄く被覆し、ハードベース1の貫通孔4の内周縁を通してハードベース1の表面側に露出する。貫通孔4の内側の領域にあるキーパッド2の裏面には、接点部を押圧するた

めの押圧突起6aが設けられる。

WO 2005/093770 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。